

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Patentanwälte GEYER, FEHNERS + PARTNER		
Eing	08. NOV. 2004	
21921		
EF	AbsF	VP

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1250/16 PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003156	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 25/03/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11/04/2003
Anmelder CARL ZEISS JENA GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

☐ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-6, 18, 23

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6, 18, 23

Ausbildung einer Homogenisierungseinrichtung in diversen Varianten.

2. Ansprüche: 7-12, 15-17

Ausbildung der Feldblende in streifen- oder schachbrettartig strukturierter Form sowie in schaltbarer Ausführung.

Die Ansprüche 15 - 17 werden nur insoweit als dieser Gruppe zugehörig betrachtet, als sie auf Ansprüche dieser Gruppe rückbezogen sind.

3. Ansprüche: 13, 15-17

Abnehmbares Ausgleichsglas zur wahlweisen Messung an der Luft/Festkörpergrenzfläche der Probe oder durch einen transparenten Probenträger.

Die Ansprüche 15 - 17 werden nur insoweit als dieser Gruppe zugehörig betrachtet, als sie auf Ansprüche dieser Gruppe rückbezogen sind.

4. Ansprüche: 14,15-17

Richtung eines Teils des Beleuchtungslichtes durch den teildurchlässigen Umlenkspiegel auf einen Monitordetektor. Die Ansprüche 15 - 17 werden nur insoweit als dieser Gruppe zugehörig betrachtet, als sie auf Ansprüche dieser Gruppe rückbezogen sind.

5. Anspruch: 19

Verbindung der Beleuchtungsquelle über eine lösbare mechanische Verbindung mit den übrigen Mikroskopbaugruppen.

6. Ansprüche: 20 - 22

Motorische Stelleinrichtung für Objektiv auf einer Geradföhrung sowie Einkopplung eines Laserstrahls für eine Autofokuseinrichtung in den Beleuchtungsstrahlengang.

7. Ansprüche: 24-28

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Ausrichtung des Objektives senkrecht zur Schwerkraftrichtung
sowie Mikroskoptisch mit Nivelliereinrichtung und
Ausrichtung in Schwerkraftrichtung.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003156

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G02B21/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G02B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 40 352 A (SAM SUNG AEROSPACE IND) 27. März 1997 (1997-03-27)	1,2
Y	Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 67; Abbildung 3	5,6
Y	US 2002/030807 A1 (MAEDA SHUNJI ET AL) 14. März 2002 (2002-03-14) Absatz [0085]; Abbildung 22	5,6
Y	US 4 682 885 A (TORIGOE MAKOTO) 28. Juli 1987 (1987-07-28) Zusammenfassung; Abbildung 4	5,6
A	DE 101 30 821 A (ZEISS CARL JENA GMBH) 2. Januar 2003 (2003-01-02) das ganze Dokument	1-6,18, 23
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. Juni 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05. 11. 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Daffner, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 164 403 A (LEICA MICROSYS HEIDELBERG GMBH) 19. Dezember 2001 (2001-12-19) das ganze Dokument	1-6,18, 23
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0162, Nr. 92 (P-1377), 29. Juni 1992 (1992-06-29) & JP 4 077703 A (FUJITSU LTD), 11. März 1992 (1992-03-11) das ganze Dokument -----	1-6,18, 23

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003156

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19640352 A	27-03-1997	KR 171999 B1	01-05-1999
		KR 159383 Y1	01-11-1999
		DE 19640352 A1	27-03-1997
		JP 9113811 A	02-05-1997
		US 5920425 A	06-07-1999
US 2002030807 A1	14-03-2002	JP 2002039960 A	06-02-2002
		US 2003095251 A1	22-05-2003
US 4682885 A	28-07-1987	JP 1990625 C	08-11-1995
		JP 4078002 B	10-12-1992
		JP 60232552 A	19-11-1985
DE 10130821 A	02-01-2003	DE 10130821 A1	02-01-2003
		WO 03003098 A2	09-01-2003
		EP 1399771 A2	24-03-2004
		US 2004135093 A1	15-07-2004
EP 1164403 A	19-12-2001	DE 10115590 A1	20-12-2001
		DE 10115486 A1	20-12-2001
		DE 10115487 A1	20-12-2001
		DE 10115488 A1	20-12-2001
		DE 10115509 A1	20-12-2001
		DE 10115577 A1	20-12-2001
		DE 10115589 A1	20-12-2001
		EP 1164400 A1	19-12-2001
		EP 1164401 A1	19-12-2001
		EP 1164402 A1	19-12-2001
		EP 1186929 A2	13-03-2002
		EP 1164406 A2	19-12-2001
		EP 1164403 A1	19-12-2001
		EP 1184701 A1	06-03-2002
		JP 2002055283 A	20-02-2002
		JP 2002055284 A	20-02-2002
		JP 2002062262 A	28-02-2002
		JP 2002098896 A	05-04-2002
		JP 2002048979 A	15-02-2002
		JP 2002082286 A	22-03-2002
		JP 2002048980 A	15-02-2002
		US 2002018290 A1	14-02-2002
		US 2002009260 A1	24-01-2002
		US 2002050564 A1	02-05-2002
		US 2002043622 A1	18-04-2002
		US 2002028044 A1	07-03-2002
		US 2002006264 A1	17-01-2002
		US 2002018293 A1	14-02-2002
JP 4077703 A	11-03-1992	KEINE	